

Warning: session_start() [[function.session-start](#)]: The session id is too long or contains illegal characters, valid characters are a-z, A-Z, 0-9 and '-', in [/kunden/119896_04229/webseiten/bauportal-deutschland.de/init.inc.php](#) on line 45

Einzelpositionen zum Projekt "46499 Hamminkeln Lieferung und Montage Elektroinstallation Umfang der Leistung: Lieferung und Montage der Elektrotechnik für die bauliche".

Lieferung und Montage der Elektrotechnik
1 Niederspannungs-Verteilungen

1. 1 Stahlblech-Standverteiler H= 2.100 - B = 1.300 mm DIN VDE 0659, HV 1 St
1. 2 Stahlblech-Standverteiler H= 2.100 - B = 1.050 mm UV 2 St
1. 3 Installationsv IP 43, UP- Wand, 2-Felder komplett getrennt. 3 St
1. 4 Verteiler IP 43, Wand 1,3/1,0 m Lüftung- Übergabe VT 1 St
1. 5 Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolier- 2 St
1. 6 Universal-Messgerät mit Schnittstelle M-Bus 2 St
1. 7 Stromwandler 6 St
1. 8 3-pol. NH-Sicherungslasttrennschalter, Größe 00 11 St
1. 9 NH-Sicherungseinsatz, Größe 00 (6/125) 36 St
- 1.10 Hauptleitungsabzweigklemme 1 St
- 1.11 3-pol. Lasttrennschalter, 250 A 1 St
- 1.12 3-pol. Lasttrennschalter 100 A 2 St
- 1.13 3-pol. Lasttrennschalter, 63 A 5 St
- 1.14 3-pol. Überwachungsrelais 3 St
- 1.15 Blitzstrom-Ableiter 1 St
- 1.16 1-pol. Sicherungslasttrennschalter-ESS, 63 A, 660 V, E18 5 St
- 1.17 3-pol. Sicherungslasttrennschalter-ESS, 63 A, 660 V, E18 40 St
- 1.18 Dämmerungsschutzschalter Verteilungseinbau 2 St
- 1.19 FI 30 mA/63 A, allstromsensitiv 4 St
- 1.20 FI 30 mA/40 A 40 St
- 1.21 FI 30 mA/63 A 1 St
- 1.22 LS 400 V, 1-pol., C, 16 A 4 St
- 1.23 LS 400 V, 1-pol., B, 6 A 5 St
- 1.24 LS 400 V, 1-pol., B, 16 A 180 St
- 1.25 LS 400 V, 3-pol., B, 16 A 8 St
- 1.26 LS 400 V, 3-pol., B, 40 A 2 St
- 1.27 Wechselstromsch, 1-pol., 20 A 20 St
- 1.28 Wechselstromsch, 3-pol., 20 A 2 St
- 1.29 Schlüsseltaster 2 St
- 1.30 Stromstoßschalter, 2-pol, 16 A 20 St
- 1.31 Zentral-Stromstoßschalter 230 V, mit Steuerelektronik nach DIN EN 60 669-1, VDE 5 St
- 1.32 2-Kanal-Schaltuhr, Gangres. 12 h 3 St
- 1.33 Umschaltweiche in Verteilung 4 St
- 1.34 Eloxierte Aluminiumplatte für Tischein- 1 St
- 1.35 IED, Einbaut. mit Leuchtdrucktaste 5 St
- 1.36 IED, Einbauschalte mit Kontrolllampe 3 St
- 1.37 IED, Einbaut. mit Signalleuchte 3 St
- 1.38 IED, Einbaut. mit Schließer/Öffner 3 St
- 1.39 IED, Einbaut. m. Kontrolllampe 3 St
- 1.40 IEG, Einbausignalleuchte m. Kalotte 3 St
- 1.41 3-pol. Motorschutzschalter, 10 A 1 St

- 1.42 Dreistockreihenklemme L, N, PE 100 St
- 1.43 Durchgangsreihen. bis 4 mm² 450 St
- 1.44 Durchgangsreihen. bis 16 mm² 30 St
- 1.45 Durchgangsreihen. bis 35 mm² 10 St
- 1.46 Neutralleiter-Klemme, 4 mm² 150 St
- 1.47 Neutralleiter-Klemme, 16 mm² 10 St
- 1.48 Neutralleiter-Klemme, 35 mm² 5 St
- 1.49 Schutzleiterreihenklemme 500 V, 4 mm² 200 St
- 1.50 Schutzleiterreihenklemme 400 V, 25 mm² 15 St
- 1.51 Schutzleiterreihenklemme 400 V, 35 mm² 8 St
- 1.52 GLT - digitaler Datenpunkt erstellen 3 St
- 1.53 GLT - analoger Datenpunkt erstellen 1 St
- 1.54 Aufschaltung von Sammelstörungen auf die GLT 1 St
- 1.55 GLT - abschließende Prüfung (1 Bereich) der Meldungen 1 St
- 2 Einspeisungen Strom / Fernmelde

- 2. 1 NH-Sicherungseinsatz, Größe 2 (80/200) 3 St
- 2. 2 NH-Sicherungseinsatz, Größe 00 (6/125) 15 St
- 2. 3 Kabelrinne 300 mm, 60 mm, 1,0 kN/m 110 m
- 2. 4 Bogen 45°, 300 mm, 60 mm 8 St
- 2. 5 Etagenbogen, 300 mm, 60 mm 5 St
- 2. 6 num. Adern, NYCWY 4 x 95 sm/50, Cu 4208, Rohre 72 m
- 2. 7 num. Adern, NYCWY 4 x 35 sm/16, Cu 1526, Rohre 50 m
- 2. 8 num. Adern, NYY-J 14 x 1,5 re, Cu 202, Rohre 110 m
- 2. 9 NYY 1 x 50 rm, Cu 480, Rohre 78 m
- 2.10 Anschließen bis 5 x 95/4 x 95/50 mm² 2 St
- 2.11 Anschließen bis 5 x 50/4 x 50/25 mm² 4 St
- 2.12 Anschließen bis 1 x 50 mm² 10 St
- 2.13 Anschließen bis 14 x 1,5 mm² 4 St
- 2.14 GießVerbMuffe, NYY/NYCWY, 5-adrig, 50 mm² 8 St
- 2.15 AbzwMuffe, NYY, 5-adrig, 16 mm² 4 St
- 2.16 VerbMuffe, NYM/NYY, 5-adrig, 2,5 mm² 15 St
- 2.17 J-Y(St)Y4x2x0,8,Cu41, off Kanäle, Sonnenschutz 115 m
- 2.18 J-Y(St)Y6x2x0,8,Cu62, off Kanäle, Lichtruf 55 m
- 2.19 J-Y(St)Y10x2x0,8,Cu102, off Kanäle, Sicherheitsbeleuchtung 115 m
- 2.20 J-Y(St)Y20x2x0,8,Cu204, off Kanäle, Ela-Anlage 115 m
- 2.21 rotJ-Y(St)Y4x2x0,8,Cu41, off Kanäle, BWA-Anlage 170 m
- 2.22 JE-H(St)HE30 10x2x0,8,Cu102, Einzelb 50 m
- 2.23 A-PIMF S/FTP 4x2xAWG 22/1, Erdreich 200 m
- 2.24 Auf A-PIMF S/FTP Cat 7a 2 St
- 2.25 Außen-LWL- 1x12, OM4 10 GB/s, Bühne/Erdb 65 m
- 2.26 LWL-Fusionsspleiß 24 St
- 2.27 Prüfung Glasfaser-Verbindungsstrecken 12 St
- 2.28 Auf J-Y(St)Y2x2x0,6/0,9-5x2x0,6/0,9 6 St
- 2.29 Auf J-Y(St)Y6x2x0,6/0,9-12x2x0,6/0,9 6 St
- 2.30 Auf J-Y(St)Y20x2x0,6/0,9 2 St
- 2.31 AufJE-H(St)HE30/904x2x0,6/0,9-10x2x0,6/0,9, 4 St
- 2.32 Rangieren an Leisten/Streifen 50 St
- 2.33 Verteilerkasten VKA 4 - 40 1 St
- 2.34 vorhandene Flurdecke (62,5 x 62,5) 50 St
- 2.35 vorhandene Flurdecke (2,50 x 0,50) 30 St
- 3 Kabel, Leitungen und Rohre

- 3. 1 NYCWY 4 x 35 sm/16, Rinnen, Rohre, Gräben 25 m
- 3. 2 num. Adern, NYCWY 4 x 25 rm/16, Cu 1142, Rohre 125 m

3. 3 NYY 1 x 50 mm, Cu 480, Rohre 120 m
 3. 4 NYM-J 5 x 16, Cu 768, Rohre 65 m
 3. 5 NYM 1x25, Cu 240, Rohre 25 m
 3. 6 NYM 1 x 6, Cu 58, Sammelbefestigung 50 m
 3. 7 NYM 1 x 6, Cu 58, Nagelschellen 10 m
 3. 8 NYM-J 5 x 6, Cu 288, Rohre 22 m
 3. 9 NYM-J 5 x 6, Cu 288, Hohlwände 5 m
 - 3.10 NYM-J 5 x 6, Cu 288, Zwischendecken 20 m
 - 3.11 NYM-J 5x2,5, Cu 120, Rohre 120 m
 - 3.12 NYM-J 5x2,5, Cu 120, Hohlwände 10 m
 - 3.13 NYM-J 5x2,5, Cu 120, Zwischendecken 30 m
 - 3.14 NYM-J 3x2,5, Cu 72, Rohre 1.830 m
 - 3.15 NYM-J 3x 2,5, Cu 72, Hohlwände 400 m
 - 3.16 NYM-J 3x2,5, Cu 72, Zwischendecken 1.560 m
 - 3.17 NYM-J 3x2,5, Cu 72, uP, Nagelschellen 50 m
 - 3.18 NYM-J 7x1,5, Cu 101, Rohre 30 m
 - 3.19 NYM-J 7x1,5, Cu 101, Hohlwände 10 m
 - 3.20 NYM-J 5x1,5, Cu 72, Rohre 1.680 m
 - 3.21 NYM-J 5x1,5, Cu 72, Hohlwände 300 m
 - 3.22 NYM-J 5x1,5, Cu 72, Zwischendecken 1.450 m
 - 3.23 NYM-J 5x1,5, Cu 72, uP, Nagelschellen 66 m
 - 3.24 NYM-J 3x1,5, Cu 43, Rohre 500 m
 - 3.25 NYM-J 3x1,5, Cu 43, Hohlwände 70 m
 - 3.26 NYM-J 3x1,5, Cu 43, Zwischendecken 200 m
 - 3.27 NYM-J 3x1,5, Cu 43, uP, Nagelschellen 20 m
 - 3.28 GießVerbmueffe, NYY, 4-adrig, 35 mm² 1 St
 - 3.29 Anschließen bis 4 x 35/16 mm² 2 St
 - 3.30 Anschließen bis 4 x 25/16 mm² 8 St
 - 3.31 Anschließen bis 5 x 16 mm² 4 St
 - 3.32 Anschließen bis 5 x 6 mm² 10 St
 - 3.33 Anschließen bis 1 x 50 mm² 20 St
 - 3.34 Anschließen bis 1 x 25 mm² 10 St
 - 3.35 Anschließen bis 1 x 6 mm² 22 St
 - 3.36 Anschließen bis 5 x 2,5 mm² 13 St
 - 3.37 Anschließen bis 3 x 2,5 mm² 66 St
 - 3.38 Anschließen bis 7 x 1,5 mm² 2 St
 - 3.39 Anschließen bis 5 x 1,5 mm² 45 St
 - 3.40 Anschließen bis 3 x 1,5 mm² 50 St
 - 3.41 Türsteuerungsanschluss 5 St
 - 3.42 Anschluss - bauseits gestelltes Großgerät wie Aufzug, Lüftungszentrale 5 St
 - 3.43 Anschluss von HLS - Geräten wie Umluftkühler, Pflegekombi usw. 10 St
 - 3.44 Isolierstoffr M 25, uP 50 m
 - 3.45 Isolierstoffr M20, uP GK 85 m
 - 3.46 Isolierstoffr M32, uP GK 44 m
 - 3.47 Isolierstoffr M20, Zugdraht Rohdecke 80 m
 - 3.48 Isolierstoffr M25, Abstandschellen 120 m
 - 3.49 Isolierstoffr M40, Abstandschellen 50 m
 - 3.50 Stahlpanzer- M 25, schwarz, Abstandschellen 35 m
 - 3.51 dauerhafte Kabel-Bezeichnungsschilder, zum Öffnen 120 St
- 4 Verlegesysteme
4. 1 Kabelrinne 60/200 110 m
 4. 2 Kabelrinne 300 mm, 60 mm, 1,0 kN/m 100 m
 4. 3 Kabelrinne 60/400 15 m
 4. 4 Kabelrinne 60/500 5 m

- 4. 5 Kabelrinne 90°/60/200 10 St
- 4. 6 Kabelrinne 90°/60/300 8 St
- 4. 7 Kabelrinne Etagenb 60/200 8 St
- 4. 8 Kabelrinne Etagenb 60/300 6 St
- 4. 9 Abdeckblech, 300 mm, bandverzinkt 10 m
- 4.10 Bogen 45°, 300 mm, 60 mm 5 St
- 4.11 Anbau-Abzweigstück, 300 mm, 60 mm 3 St
- 4.12 Etagenbogen, 300 mm, 60 mm 10 St
- 4.13 Hängestiel, 400 mm, 2,2 kN 50 St
- 4.14 Wandausleger, 300 mm, 1,5 kN 50 St
- 4.15 Wandausleger, 400 mm, 1,5 kN 40 St
- 4.16 Stielausleger, 300 mm, 1,5 kN 45 St
- 4.17 Stiel Ausleger bis 400/3/80 85 St
- 4.18 Stiel Ausleger bis 600/5/80 5 St
- 4.19 Tragkonsole, 300 mm, 0,5 kN, bis 170 mm 3 St
- 4.20 Kabelträgersystem als Gitterrinne, 200 20 m
- 4.21 Zentralabhängebügel, 300 mm 20 St
- 4.22 Steigetrassen Gerüst AV raumhoch, 3,2 m 1 St
- 4.23 Steigetrasse 47/200 10 m
- 4.24 Steigetrasse 47/300 10 m
- 4.25 Bügelschellen, bis 58 mm 80 St
- 4.26 Schallschutz bei Kabelbühne, 0,01m² 20 St
- 4.27 Schallschutz bei Kabelbühne, 0,06m² 5 St
- 4.28 Schallschutz bei Kabelbühne, 0,1m² 1 St
- 4.29 Kabelklammern, 8 Leitungen 100 St
- 4.30 Kabelträger, 15 Leitungen 50 St
- 4.31 Kabelträger, 30 Leitungen 20 St
- 4.32 Installationskanal 30/30 10 m
- 4.33 Installationskanal 60/60 15 m
- 4.34 Installationskanal 60/150 15 m
- 4.35 Leitungsschutzk E30, 26/30 5 m
- 4.36 Rangierkanal 500/150/190 1 St
- 4.37 Rangierkanal 1100/150/190 1 St
- 4.38 Geräteeinbaukanal-System, PVC, H=110mm, T=70mm 30 m
- 4.39 Innenecke, PVC, H=...mm, T=...mm 3 St
- 4.40 Außenecke, PVC, H=...mm, T=...mm 2 St
- 4.41 Enstück links/rechts, PVC, H=...mm, T=...mm 10 St
- 4.42 Geräteeinbaukanal-System, aus Stahlblech, H=170mm, T=70mm 15 m
- 4.43 Endstück links/rechts aus Stahlblech, H=...mm, T=...mm 8 St
- 4.44 Gerätedose, 60 mm 50 St
- 4.45 Erdungsklemmen, komplett 20 St
- 4.46 Wandrahmen aus PVC 20 St
- 4.47 Schallabdichtungen bis 53dB 10 St
- 4.48 Erdungskabel, kompl., 250 mm 5 m
- 5 Installationsgeräte

- 5. 1 Beschilderung von Schalter und Steckdosen pauschal 500 Stück 1 psch
- 5. 2 Flächensch, AP, Ausschalter 15 St
- 5. 3 Steckdose, AP, 2-pol, 16 A 15 St
- 5. 4 Verbdo 88x88, 7 KE, 4 Einst, 5 Kl 2,5, IP 55 65 St
- 5. 5 Insttast, Kontrolllampe, 10 A, 250 V a. P. 4 St
- 5. 6 Instsch, UP, wasserd., als Wechsel 10 St
- 5. 7 Steckd, UP, wasserd. 10 St
- 5. 8 Inst.-sch. als Wechsel-, 1-pol, 10 A 35 St

- 5. 9 Inst.-sch. als Serienschalter 2 St
- 5.10 Insttast mit Abd., Symbol u. Kontrolll. 5 St
- 5.11 Instsch in Gerätedose als Jalousieschalter 5 St
- 5.12 Helligkeitssteuergerät LED Dali 22 St
- 5.13 Schüsselschalter zum Freischalten der örtlichen Dimmung Klassen 22 St
- 5.14 Lichtsignal mit farbiger Kalotte, uP 5 St
- 5.15 LED-Signallicht rot/grün, umschaltb., 230V, 5,6W 2 St
- 5.16 Steckd, 2-pol., 16 A 350 St
- 5.17 Steckd, 2-pol, 16 A, Abd- rot 50 St
- 5.18 Abdeckplatte 1 Insteinsatz 100 St
- 5.19 Abdeckplatte 2 Insteinsätze 95 St
- 5.20 Kompakt-Wächter 180/16 32 St
- 5.21 System-Sensor 180/16 32 St
- 5.22 Passiv-Infrarot-Bewegungssensor 8 St
- 5.23 Dimmrelais Dali, mit Steuerelektronik 20 St
- 5.24 Geräteanschlussdose 85 St
- 5.25 Gerätedose, T = 40 mm 305 St
- 5.26 Geräte-Verd, Tiefe 60 mm, uP 150 St
- 5.27 Gerätedose als Schalterdose in Hohlwände 80 St
- 5.28 EMV Verb.-dose, als Abzweigsch.-d., 68 mm 5 St
- 5.29 Gerätedose als Dämmschichtbildner in F30-F90-Hohlwände 55 St
- 5.30 Nachlaufrelais, Typ LNR 1 5 St
- 5.31 Verbd Wandleuchten Hohlwände 10 St
- 5.32 Abzweigdose, bis 2,5 mm² 20 St
- 5.33 Federdeckel Abdeckung UP-Dosen 17 St
- 6 Beleuchtung

- 6. 1 LED-Einlegeleuchte ET, 625x625, 3000 lm, allgemein, Nr. 1 12 St
- 6. 2 LED-Einlegeleuchte ET, 625x625, IP 54, 3000 lm, allgemein, Nr. 1 6 St
- 6. 3 LED-Einlegeleuchte ET, 625x625, 4000 lm, allgemein; Nr. 1 17 St
- 6. 4 LED-Einlegeleuchte ETDD, 625 x625, 3000 lm; Nr. 2 130 St
- 6. 5 LED-Einlegeleuchte ETDD 625 x 625, 4000 lm; Nr. 2 125 St
- 6. 6 LED-Einbauleuchte, 1200 mm, Siella G4 D2 OTA19-3800lm; Nr. 4 90 St
- 6. 7 LED-Einbauleuchte, 1500 mm, Siella G4 D2 OTA19-3800lm; Nr. 4 15 St
- 6. 8 LED-Einbauleuchte ETDD bis 1200x160, 4500lm, Informatik 16 St
- 6. 9 PC-Feucht-Anb, Aragon 1200 LED4000-840 ET, Nr. 11 4 St
- 6.10 PC-Feucht-Anb, Aragon 1500 LED3400-840 ET, Nr. 12 10 St
- 6.11 LED-Raster-Anbauleuchte DALI, dimmbar, L bis 1500 mm, alternative 5 St
- 6.12 Dali Potentiometer 10 St
- 6.13 Opal-Anb, rund, 1600lm, Nebenräume 5 St
- 6.14 Spiegel-Opalleuchte, LED 600 O 1500 lm, Nr. 10 4 St
- 6.15 Schrank- Unterbauleuchte 2 St
- 6.16 LED-Einbau-Downlight, IP 54 flache Scheibe, 2000lm-840 ET; Nr. 7 14 St
- 6.17 LED-Einbau-Downlight, Reflektor, 2700lm-840 ET; Nr. 9.1 8 St
- 6.18 runde Decken-Aufbauleuchte LED direkt,300mm Verbindungsbau 3 St
- 6.19 runde Decken-Aufbauleuchte LED direkt,500mm Verbindungsbau 2 St
- 6.20 runde Decken-Aufbauleuchte LED direkt,600mm Verbindungsbau 3 St
- 6.21 runde Decken-Aufbauleuchte LED indirekt 300 mm, Verbindungsbau 4 St
- 6.22 runde Decken-Aufbauleuchte LED indirekt 500mm, Verbindungsbau 3 St
- 6.23 runde Decken-Aufbauleuchte LED indirekt 600mm, Verbindungsbau 4 St
- 6.24 LED - flexible Strips als Lichtbandsystem, geschaltet, 5m 6 St

- 6.25 elektronisches Netzteil 24 V 100 W für Schaltung 1 St
- 6.26 Aluminiumprofile 90° Innenecken für LED Strips, 3 m 5 St
- 6.27 Aussen-Wandleuchten, rund, LED, 9 St
- 6.28 Mehrpreis stirnseitige Leitungsein-/ausführung pro Leuchte 2 St
- 6.29 Beleuchtungsk. reinigen, wieder montieren 1 St
- 6.30 Moduldecken aufnehmen 1 St
- 6.31 Prismen-Wannen reinigen 1 St
- 6.32 Umschaltweiche in Leuchte 3 St
- 6.33 Musterleuchten vorstellen 1 psch
- 7 Sicherheitsbeleuchtung

- 7. 1 Dezentrales Notlichtsystem 24 V / 24 Ah 2 St
- 7. 2 3-Phasenüberwachung 2 St
- 7. 3 Meldetableau als Einbaugerät 1 St
- 7. 4 Rettungszeichenleuchte LED einseitig Einbau 5 St
- 7. 5 Rettungszeichenleuchte LED einseitig Wandaufbau 4 St
- 7. 6 Rettungszeichenleuchte LED zweiseitig Deckenaufbau 5 St
- 7. 7 LED-Sicherheitsleuchte rund Einbau 12 St
- 7. 8 LED-Sicherheitsleuchte quadratisch Aufbau 12 St

- 7. 9 Fluchtwegezeichen-Notleuchten, 1,2 W LED 4 St
- 7.10 Sicherheitsleuchte 1,8 W einseitig Aufbau LED 5 St
- 7.11 Hand-Notleuchte 1 St
- 7.12 eins Rettungsz, 150x300, sebstkl, Folie 1 St
- 7.13 eins Rettungsz, 150x300, Wand, Alu 1 St
- 7.14 zwei Rettungsz, 150x300 abgependelt, Alu 1 St
- 7.15 Resopal-Bezeichnungsschilder 25 St
- 7.16 Bezeichnungsschilder, selbstklebend 20 St
- 7.17 Inbetriebnahme Einzelbatterieleuchten 1 St
- 8 Außenanlagen/Erdarbeiten/Leerrohre

- 8. 1 Doppeldichtp Mehrf. 150 mm, schräg45°, Wandstarke 250 8 St
- 8. 2 Rohrdichtung als geteilter Dichteinsatz mit einem 8 St
- 8. 3 Spiralschlauch für Erdverlegung, 150 mm 70 m
- 8. 4 Spiralschlauchmuffe, 150 mm 10 St
- 8. 5 Einfachdichtpackung 1 St
- 8. 6 Herst. wasserd. Kabelleerrohreinführung, DN 100-150 1 St
- 8. 7 Schutzrohr DN 100 Leuchtkabelschutz 3 St
- 8. 8 Kabelschutz herstellen durch Rohr 100 mm 5 St
- 8. 9 Kabelleerrohre PVC, DN 100 5 m
- 8.10 Kanal-Bog, PVC hart, 30°, DN 100 3 St
- 8.11 num. Adern, NYY-J 5 x 10 re, Cu 480, Rohre 50 m
- 8.12 NYY-J 5 x 6 re, Erdreich 100 m
- 8.13 NYY-J 5 x 2,5 re, Cu 120, Rohre 25 m
- 8.14 NYY-J 3 x 2,5 re, Cu 72, Rohre 20 m
- 8.15 AbzwMuffe, NYY, 5-adrig, 16 mm² 4 St
- 8.16 Isolierstoffr M40, Erdreich 50 m
- 8.17 Mast- Aufsatzleuchte LED, 2900 lm/ 1x16 W, schwarz - C1, H=5m 3 St
- 8.18 Lichtmaste aus Aluminium 6000mm 3 St
- 8.19 Kabelübergangskasten 5x6 3 St
- 8.20 Fundamentrohr für Mastleuchten, 300/800 mm übergeben 3 St
- 8.21 vorhandene Mastleuchten demontieren/mont. 1 St
- 8.22 Kabelschutz, PVC-rot-Hart, 120x1000x2 20 St

8.23 Trassenwarnb PEU, gelb, B40,St0,15 100 m

8.24 Aufwand Trassenumschwenkung 1 St

9 Erder, Potentialausgleich, Überspannung

9. 1 Potsch, Durchmesser 10, 30x3,5mm, 14L/25mm² 3 St

9. 2 Potsch, Mes, 30x3,5mm, 7Lje16, 2Lje95 5 St

9. 3 Rohrschelle bis 100, bis 16mm² 5 St

9. 4 Rohrschelle, bis 200, bis 50mm² 2 St

9. 5 Erdungsbandr, 2 Leiter 16 mm², Durchmesser bis 100 7 St

9. 6 zusätzlicher Potentialausgleich HLS Hauptleitungen 1 St

9. 7 Potentialerden BRK, Schienen und sonstiges 5 St

9. 8 Übersp.-schutz f. HV, 4-pol. Typ 1 1 St

9. 9 Übersp.-schutz für UV, 4-pol. Typ 2 2 St

9.10 Überspannungs-Ableiter mit integriertem Mess-/ Prüfausgang 2 St

9.11 2-pol. Übersp.-Schutz-Abl. 2 St

9.12 Überspannungsableitermagazin, Form F 1 St

9.13 Kombi-ableiter-Modul Fernmelde 1 St

9.14 Überspannungs-Ableiter Fernmelde 1 St

9.15 Überspannungs-Ableiter-Schutzblock 1 St

9.16 Fachunternehmerbesch. Übersp.-schutz 1 St

9.17 Fachunternehmerbesch. Informationstechnik 1 St

10 Brandschutz

10. 1 Brandschutzmasse S90, 0,01 m² 12 St

10. 2 Brandschutzmasse S90, 0,05 m² 7 St

10. 3 Brandschutzstopfen S90, d=42-62 5 St

10. 4 Brandschutzstopfen S90, Durchm. 100 mm 28 St

10. 5 Brandschutzkissen S90, 0,10m² 7 St

10. 6 Brandschutzmörtel S90, 0,1m² 11 St

10. 7 Brandschutzmörtel S90, 0,30m² 7 St

10. 8 Brandschutz Plattenschott S90, 0,05m² 12 St

10. 9 Brandschutz Plattenschott S90, 0,1m² 15 St

10.10 Brandschutz Plattenschott S90, 1,0m² 1 St

10.11 vorh. Brandschottung öffnen/schließen, SG 0,02 m² 10 St

10.12 Inst-kanal-schacht I 30, a324x1163, i260x100 48 m

10.13 Brandschutzkanal I30/I120 Wandanschlusskragen, B=260mm, H=105mm 8 St

10.14 Brandschutzkanal E30/I90, B=110mm, H=50mm 5 m

10.15 brandschutztechnisches Vergipsen 6 St

10.16 EI 30-90 Einzelkabel-Schottsystem 20 mm in GK 10 St

10.17 EI 30-90 Einzel-Rohrschottsystem 35 mm in GK 8 St

10.18 EI 30-90 Bündel-Schottsystem 120 mm in GK 5 St

10.19 EI 30-90 Dosenbohrschott 78 mm in GK 5 St

10.20 EI 30-90 Rohrschale 140 mm in Beton-KSV-GK 5 St

10.21 Rohrschale F 30 in GK, Durchmesser 140 mm belegt mit Weichstopfen 3 St

10.22 Dosenschale F 30 in GK, Durchmesser 76 mm belegt mit Weichstopfen 2 St

10.23 Brandschutzgehäuse F30 für BWA 1 St

10.24 Fotodokumentation über die erstellten Brandschottungen 1 St

11 Fernmelde-Leitungsanlage

11. 1 J-Y(St)Y2x2x0,8,Cu21, off Kanäle 355 m

11. 2 J-Y(St)Y2x2x0,8,Cu21, Sammelb 326 m

11. 3 J-Y(St)Y2x2x0,8,Cu21, Rohr/Kan 377 m

11. 4 J-Y(St)Y2x2x0,8,Cu21, Mauerw 120 m

- 11. 5 J-Y(St)Y4x2x0,8,Cu41, off Kanäle 515 m
- 11. 6 J-Y(St)Y4x2x0,8,Cu41, Sammelb 570 m
- 11. 7 J-Y(St)Y4x2x0,8,Cu41, Rohr/Kan 230 m
- 11. 8 J-Y(St)Y4x2x0,8,Cu41, Mauerw 55 m
- 11. 9 J-Y(St)Y4x2x0,8,Cu41, off Kanäle für das Gewerk GLT 200 m
- 11.10 J-Y(St)Y6x2x0,8,Cu62, Sammelb 35 m
- 11.11 J-Y(St)Y6x2x0,8,Cu62, Rohr/Kan 66 m
- 11.12 J-Y(St)Y10x2x0,8,Cu102, Sammelb 30 m
- 11.13 J-Y(St)Y20x2x0,8,Cu204, off Kanäle 225 m
- 11.14 rotJ-Y(St)Y2x2x0,8Cu21, off Kanäle 10 m
- 11.15 rotJ-Y(St)Y2x2x0,8Cu21, Einzelbefestigung Kunststoff 400 m
- 11.16 rotJ-Y(St)Y2x2x0,8Cu21, Einzelbefestigung Metall (LAR) 125 m
- 11.17 rotJ-Y(St)Y2x2x0,8,Cu21, Mauerw 30 m
- 11.18 rotJ-Y(St)Y2x2x0,8Cu21, Rohr/Kan 130 m
- 11.19 rotJ-Y(St)Y10x2x0,8,Cu102, Sammelb 220 m
- 11.20 JE-H(St)HE30 2x2x0,8,Cu41, uP 25 m
- 11.21 JE-H(St)HE30 2x2x0,8,Cu41, Einzelb 15 m
- 11.22 Auf J-Y(St)Y2x2x0,8-5x2x0,8 220 St
- 11.23 Auf J-Y(St)Y6x2x0,8-12x2x0,8 15 St
- 11.24 AufJE-H(St)HE30/904x2x0,8-10x2x0,8 8 St
- 11.25 Kommunikationskabel Kat 7A, AWG 22 auf Bühne 1.500 m
- 11.26 Kommunikationskabel Kat 7A, AWG 22 incl. Sammelhalter 1.300 m
- 11.27 Kommunikationskabel Kat 7A, AWG 22 Rohr, Kanal 1.100 m
- 11.28 Kat 7A, AWG 22 duplex, auf Kabelbühne 1.500 m
- 11.29 Kat 7A, AWG 22 duplex, incl. Sammelhalter 1.300 m
- 11.30 Kat 7A, AWG 22 duplex, Rohr, Kanal 1.100 m
- 11.31 Auflegen von Cat 7a 180 St
- 11.32 VGA-Verbindungsleitung Video 5 x 0,32 mm 30 m
- 11.33 Videokabel, 75 Ohm, Rohre 50 m
- 11.34 HDMI - long distance Kabel 20 m 3 St
- 11.35 HDMI Kabel 15m 3 St
- 11.36 BNC-Stecker 75 Ohm, 3 St
- 11.37 VGA Adapter 3 St
- 11.38 Verteilerkasten VKA 4 - 40 2 St
- 11.39 Anschlussleiste, Form A, 10 DA 10 St
- 11.40 Anschlussleiste, Form B, 20 DA 5 St
- 11.41 Erdungsleiste, rot, 38 Anchl. 4 St
- 11.42 Rangieren an Leisten/Streifen 185 St
- 11.43 Einbaukästen, 150/300/80, für Beamer Mauer 2 St
- 11.44 Einbaukästen, 150/300/80, für Beamer Hohlwand 3 St
- 12 Übertragung von Daten und Sprache

- 12. 1 19"Stand-Verteilersch, 42 HE, Sichttür 1 St
- 12. 2 19"Wand-Verteilersch, 22 HE, Sichttür 1 St
- 12. 3 19"-Etagenboden, 3 HE, ausziehbar 1 St
- 12. 4 Dokumentenfach, 19", 1 HE, Teleskopsch. 1 St
- 12. 5 19"-Kabelführungsplatte, 1 HE 10 St
- 12. 6 Schrankleuchte 1 St
- 12. 7 Türkontakt zum Schalten 1 St
- 12. 8 Überspannungsschutz-Steckdosenleiste 2 St
- 12. 9 19"-LWL-Verteiler LC, 12-fach, OM 3, 1 HE kompl. mit Pigtail und Ferrule 2 St
- 12.10 LWL-Pigtail, LC, 2 m, Schaltader 50/125 4 St
- 12.11 LWL-Patch-Duplex-Kabel I-VH 2G 50 4xLC, 2 m 4 St
- 12.12 19"-48 Patchpanel, 1 HE, Cat 7 EDV 3 St
- 12.13 19"-24 Patchpanel, 1 HE, Cat 7 EDV 2 St

- 12.14 19"-50 Patchpanel, 1 HE, Cat 3 TK 4 St
- 12.15 Anschlussd Fe-Apparate TAE 6 F 1 St
- 12.16 Datenanschlussdose 8/8 komplett, Cat 6a, a.P. 5 St
- 12.17 Datenanschlussdose 8/8 komplett, Cat 6a, u.P 150 St
- 12.18 modularer RJ 45 Stecker 1/8, Cat6a 220 St
- 12.19 Beschilderung von RJ 45 Dosen aller Art 440 St
- 12.20 Abdeckplatte - 1-fach 180 St
- 12.21 Medienanschluss-Terminal 1 St
- 12.22 Anschlussdose - USB Typ A 5 St
- 12.23 LWL-Fusionsspleiß 24 St
- 12.24 Prüfung Glasfaser-Verbindungsstrecken je Faser 12 St
- 12.25 Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecke je Kabel 180 St
- 12.26 Übergabe des Fernmeldeleitungsnetzes an anderes Gewerk 1 St
- 12.27 Liste Portverbindungen bei Inbetriebnahme, 100 Ports 2 St
- 12.28 Anbindung Fernmelde-System der Gesamtschule 1 St
- 13 Sonnenschutzanlage

- 13. 1 Sonnenschutzzentrale, 1 St
- 13. 2 Etagenkleinspannungs-Verteiler, 2 St
- 13. 3 Bedienelement AP 2 St
- 13. 4 Motorsteuergerät als dezentrales System, Piccolo 58 St
- 13. 5 Motorsteuergerät wie vor beschrieben, a.P. 1 St
- 13. 6 Anschluss MSE und Komponenten 58 St
- 13. 7 Schüsselschalter zum bedienen des örtlichen Sonnenschutzes 22 St
- 13. 8 Blindabdeckung mit 2-f. Rahmen 58 St
- 13. 9 Bohrung 10 Durchmesser, Betonw, 25-35cm 58 St
- 13.10 Motorkabel 4 x 0,75 mm in Länge von 2,5 m 58 St
- 13.11 Anschluss Kupplung mit 4 x 0,75 mm Durchmesser 58 St
- 13.12 Geräte-Verbindungs-doppeldose u.P. 58 St
- 13.13 Geräte-Verbindungs-dose, Beton 10 St
- 13.14 Windfühler / Photo / Funkuhr 1 St
- 13.15 Netzgerät Universal 1 St
- 13.16 Messwertgeber-Standrohr 1 St
- 13.17 Inbetriebnahme der Sonnenschutzanlage 1 St
- 14 RWA - Anlage

- 14. 1 RWA Zentrale 2 Mot, 1 Gruppe 1 St
- 14. 2 bauseits gelieferter Elektro-Lamellenmotor anschließen 2 St
- 14. 3 RWA-Taster, Metall, Farbe orange 2 St
- 14. 4 Lüftertaster für Unterputz-Montage 1 St
- 14. 5 Aufputz-Abzweigdosen aus Aluminium-Druck- 2 St
- 14. 6 Elektr. Tandemlastabschaltung 2 St
- 14. 7 Synchronisationsmodul für Lamellenmotor 2 St
- 14. 8 Regenwächter incl Schaltgerät, 1 St
- 14. 9 Windwächter incl Schaltgerät, 1 St
- 14.10 Standrohr Flachdach 1 St
- 14.11 Rauchmelder, 2 St
- 14.12 rotJ-Y(St)Y2x2x0,8Cu21, Rohr/Kan 30 m
- 14.13 Motorkabel 4 x 0,75 mm 2 St
- 14.14 Bereitstellung eines Arbeitsgerüsts 1 St
- 14.15 Inbetriebnahme der kompl. Anlage 1 St
- 14.16 Dokumentation, 1 St

- 14.17 Prüfung durch Sachkundigen 1 St
- 14.18 Übergabe, Einweisung der el. RWA-Anlage 1 St
- 15 Fernmeldegeräte

- 15. 1 Ruf-Kompaktset für Beh.-WC 1 St
- 15. 2 Aufschaltung des Beh.-WC auf die Stadt 1 St

- 15. 3 Deckeneinbaulautsprecher 6W ELA 1 St
- 15. 4 Deckeneinbaulautsprecher 3W Beamer 10 St
- 15. 5 IP-Video Kamera innen diskret 360° Deckeneinbau 1 St
- 15. 6 IP- Farb/Schwarzweiß allround-Netzwerkamera, Tag und Nacht 1 St
- 15. 7 Vandalismus Set 1 St
- 15. 8 Masthalterung für Videokamera 1 St

- 15. 9 Not-Telefon Behinderten WC 1 St
- 15.10 Inbetriebnahme - Telefon 1 St
- 15.11 Netzteil für IP-Telefon, 4 A 1 St
- 15.12 elektromagnetischer Türöffner 2 St
- 16 Arbeiten auf besondere Anweisung

- 16. 1 Stunden eines Facharbeiters 50 St
- 16. 2 Stunden eines Helfers 25 St
- 16. 3 Bohrung 10 Durchmesser, Betonw, 25-35cm 53 St
- 16. 4 Bohrung 30 mm Durchmesser, Betonw, 25-35cm 66 St
- 16. 5 Bohrungen Altputz/Mauerwerk 12 St
- 16. 6 Kernb, 50 mm Durchmesser, Betonw 35 cm 12 St
- 16. 7 Kernb, 100 mm Durchmesser, Betonw 35 cm 25 St
- 16. 8 Wanddurchb 10/10cm, Mauerwerk 4 St
- 16. 9 Wandschlitz 40x40, Altputz 3 m
- 16.10 Wandschl in Beton 1 x 10 mm, tief 15 m
- 16.11 Wandschl in Beton 2 x 10 mm, tief 5 m
- 16.12 Dose in Beton 30 mm, tief einstemmen 2 St
- 16.13 Kabelausführung in abgehängter Decke, gemeinsam mit 10 St
- 16.14 Leuchtkörperöff, außen radial 100 mm 1 St
- 16.15 NYM 3x2,5/5x4mm² demontieren 100 m
- 16.16 NYM 4x10/4x16 mm² demontieren 20 m
- 16.17 NYM 4x25mm² demontieren und neu verlegen 10 m
- 16.18 Not-Aus-T, CEE-St, UP- dem/ents 25 St
- 16.19 PVC-Kanäle (60 x 110 mm) demontieren und entsorgen 10 m
- 16.20 Stromkreise in Unterverteilung prüfen 25 St
- 16.21 Ausmessen von vorhandenen Stromkreisen 10 St
- 16.22 Spannungslosschalten des Bereichs Informatik 2 St
- 16.23 Wandverkleid, 500x1000, dem/mon 1 St
- 16.24 Rettungszeichenl., 1 x 8 W, rein./mont. 5 St
- 16.25 Baustrom-Verteilerschrank für 6 Monate vor Ort 1 St
- 16.26 Baustromprovisorium 1 St
- 16.27 Mantelleitung NYY 1 x 25 mm², 10 m
- 16.28 Herstellung Erdungsanlage 1 St
- 16.29 Baustellenstrahler 500 W oder LED 2 St
- 16.30 Baustellenbel. Flure mit 8 Leuchten, 6 Monate 1 St
- 16.31 Bauheizung über Miete von Elektroheizgerät 3,3 KW für 30 Tage 2 St
- 16.32 Schuko-Steckdose, 16 A 5 St
- 16.33 CEE-Steckdose, 32 A 1 St
- 16.34 Baustellen, Plexi-Feucht-Anb 1x58 1 St
- 16.35 Gummischlauchleitung NSHöu 5 x 25 mm² 35 m

16.36 Gummischlauchleitung NSHöu 3 x 2,5 mm² 100 m

16.37 Erstprüfung der Baustrom elt. Anlage, 1 Stck 1 St

16.38 Warn- und Belehrungstafeln 1 St

16.39 Verbots-,Gebots-,Warn-/Hinweisschilder 1 St

16.40 Revisionsunterlagen 1 St

16.41 TÜV ohne TÜV-Kosten elektr. Anlage 1 St